

ICS 37

N 44

# JB

## 中华人民共和国机械行业标准

JB / T 8242—1998

---

### 正面放映设备 银幕照度测量方法

Front projection equipment—method for  
measuring screen illumination

1998-06-15 发布

1998-12-01 实施

---

国家机械工业局 发布

## 前 言

原中华人民共和国国家标准 GB 10976—89 《正面放映设备 银幕照度测量方法》，后调整为“JB / T 8242—1995”已实施六年，现修订为中华人民共和国机械行业标准。

本标准自生效之日起 JB / T 8242—1995 自行作废。

本标准的附录 A、附录 B 都是提示的附录。

本标准由机械工业部秦皇岛视听机械研究所提出并归口。

本标准起草单位：秦皇岛视听机械研究所。

参加起草单位：浙江电影机械厂、上海普陀仪器厂。

本标准主要起草人：杨锋。

正面放映设备 银幕照度测量方法

JB / T 8242—1998  
代替 JB / T 8242—1995

Front projection equipment—method for  
measuring screen illumination

## 1 范围

本标准规定了幻灯机、投影器和电影放映机的照度、照度均匀度和有效光通量的测量条件、测量方法及计算方法。

本标准适用于采用透明正片的正面放映设备(包括幻灯机、投影器和电影放映机)。

## 2 引用标准

下列标准包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文,在标准出版时所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

JB / T 5578—91 幻灯片尺寸

JB / T 8259.1—1998 投影器 投影台尺寸

## 3 测量条件

### 3.1 环境照度

在照度测量时,入射到银幕上的环境照度应不大于银幕最低照度 1%。为减少干扰光,推荐使用黑色银幕或九孔板。

### 3.2 输入电压

幻灯机和投影器的电源电压应为额定电压,其误差应在额定值的  $\pm 0.5\%$  范围之内,电源的频率应为额定频率,且电压应在放映设备的电源线插座上开机测量。

电影放映机应在其光源的额定电流或额定电压条件下进行测量。

### 3.3 放映光源

在测量过程中,均采用被检验设备制造厂所规定的放映光源。光源位置应调节合适。

为保证测量精度,在必要时(如有争议等)采用三只或三只以上的光源进行检验。

### 3.4 放映设备

放映设备应在实验室的环境条件下至少放置 8h,并在正常的工作状态下测量。

### 3.5 照度计

照度计使用的光敏元件应与人眼对日光的光谱响应相匹配,其集光表面的外径应不大于银幕宽度的  $1/10$ ,测量单位为 lx。

## 4 测量方法

### 4.1 设备的安装

4.1.1 放映设备的光轴应与银幕平面垂直,且交于银幕中心。

4.1.2 把幻灯机或投影器所采用的幻灯片、幻灯片卷或透明正片的检验片放入放映设备,调节放映镜头,使其画面清晰。